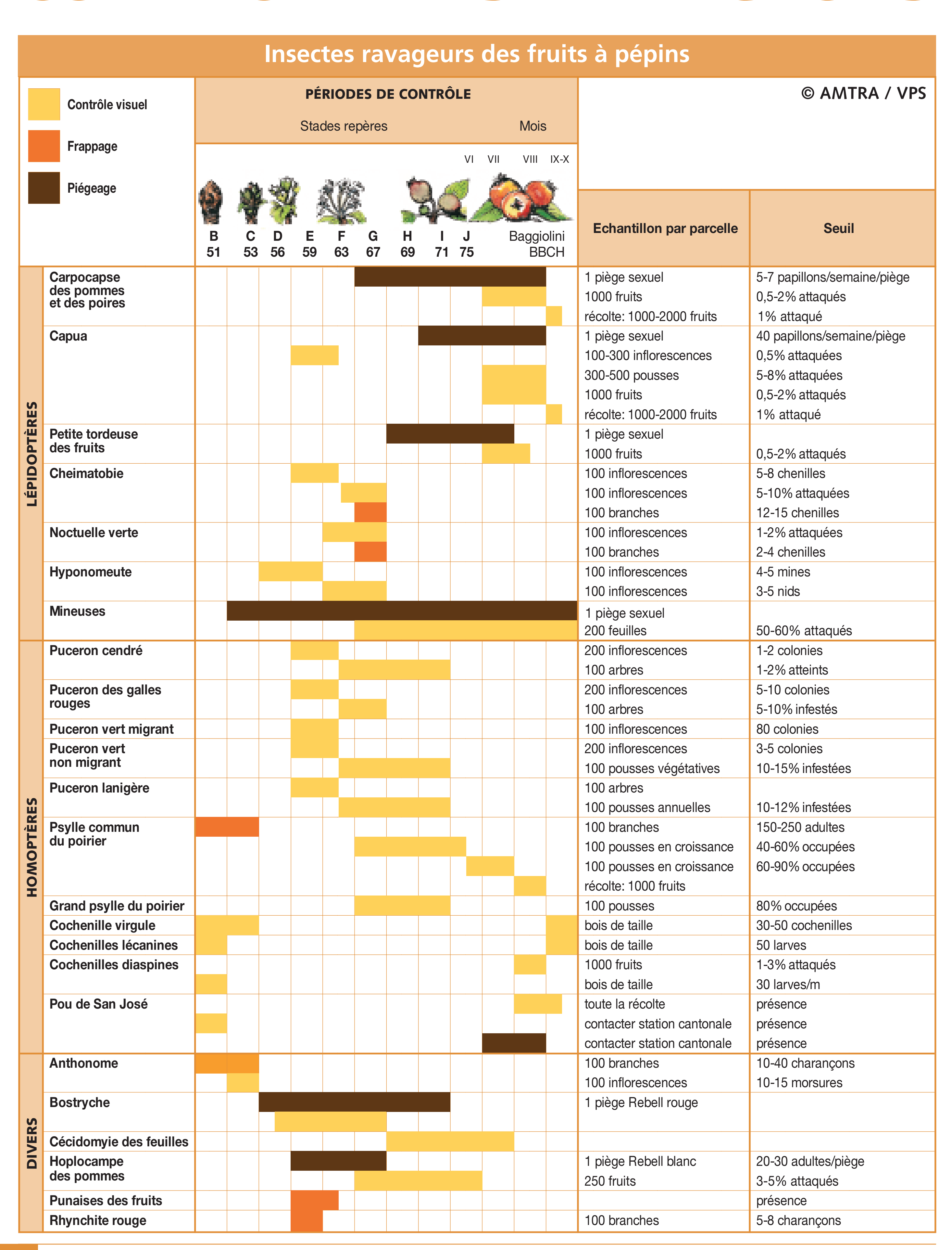
Le Guide Arbo d'ACW

CONTRÔLE DES RAVAGEURS

Insectes ravageurs des fruits à pépins



Groupe	Ravageur	Echantillon par parcelle	Seuil
LÉPIDOPTÈRES	Carpocapse des pommes et des poires	1 piège sexuel	5-7 papillons/semaine/piège
		1000 fruits	0,5-2% attaqués
		récolte: 1000-2000 fruits	1% attaqué
	Capua	1 piège sexuel	40 papillons/semaine/piège
		100-300 inflorescences	0,5% attaquées
		300-500 pousses	5-8% attaquées
		1000 fruits	0,5-2% attaqués
		récolte: 1000-2000 fruits	1% attaqué
	Petite tordeuse des fruits	1 piège sexuel	
		1000 fruits	0,5-2% attaqués
	Cheimatobie	100 inflorescences	5-8 chenilles
		100 inflorescences	5-10% attaquées
		100 branches	12-15 chenilles
	Noctuelle verte	100 inflorescences	1-2% attaquées
		100 branches	2-4 chenilles
	Hyponomeute	100 inflorescences	4-5 mines
		100 inflorescences	3-5 nids
	Mineuses	1 piège sexuel	
		200 feuilles	50-60% attaqués
HOMOPTÈRES	Puceron cendré	200 inflorescences	1-2 colonies
		100 arbres	1-2% atteints
	Puceron des galles rouges	200 inflorescences	5-10 colonies
		100 arbres	5-10% infestés
	Puceron vert migrant	100 inflorescences	80 colonies
	Puceron vert non migrant	200 inflorescences	3-5 colonies
		100 pousses végétatives	10-15% infestées
	Puceron lanigère	100 arbres	
		100 pousses annuelles	10-12% infestées
	Psylle commun du poirier	100 branches	150-250 adultes
		100 pousses en croissance	40-60% occupées
		100 pousses en croissance	60-90% occupées
		récolte: 1000 fruits	
	Grand psylle du poirier	100 pousses	80% occupées
	Cochenille virgule	bois de taille	30-50 cochenilles
	Cochenilles lécanines	bois de taille	50 larves
	Cochenilles diaspines	1000 fruits	1-3% attaqués
		bois de taille	30 larves/m
	Pou de San José	toute la récolte	présence
		contacter station cantonale	présence
		contacter station cantonale	présence
DIVERS	Anthonome	100 branches	10-40 charançons
		100 inflorescences	10-15 morsures
	Bostryche	1 piège Rebell rouge	
	Cécidomyie des feuilles		
	Hoplocampe des pommes	1 piège Rebell blanc	20-30 adultes/piège
		250 fruits	3-5% attaqués
	Punaises des fruits		présence
	Rhynchite rouge	100 branches	5-8 charançons

P. KEHRLI, CH. LINDER, H. HÖHN

AU VERGER

Insectes ravageurs des fruits à noyau

Contrôle visuel
Frappage
Piégeage

PÉRIODES DE CONTRÔLE — Stades repères / Mois (VI, VII, VIII, IX-X)

Baggiolini: B, C, D, E, F, G, H, I, J — BBCH: 51, 53, 56, 59, 63, 67, 69, 71, 75

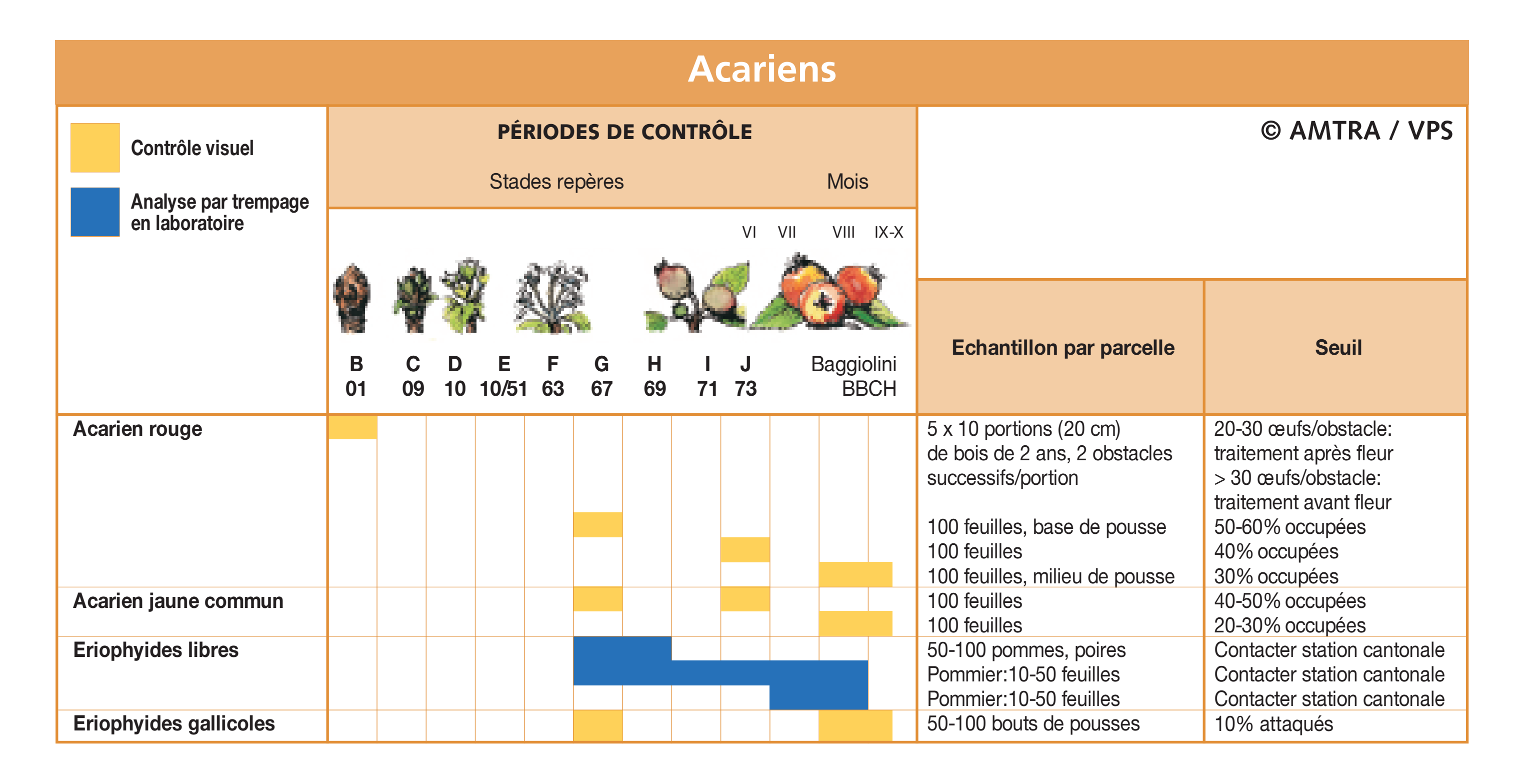
	Ravageur	Echantillon par parcelle	Seuil
LÉPIDOPTÈRES	Carpocapse des prunes	1 piège sexuel	
		500 fruits	1-3% de ponte ou attaque
	Carpocapse de l'abricot	1 piège sexuel	5-7 papillons/semaine/piège
		1000-2000 fruits	0,5-2% attaqués
		récolte: 1000-2000 fruits	
	Cheimatobie	anneaux de glu	5-10 femelles/m d'anneau
		5 × 100 inflorescences	5-10% attaqués
		5 × 100 inflorescences	10% attaqués
		5 × 100 branches	60-75 chenilles
	Teigne des fleurs du cerisier	5 × 100 inflorescences	20% attaquées
	Mineuses	5 × 100 pousses	60% attaquées
HOMOPTÈRES	Puceron noir du cerisier	5 × 100 inflorescences	5% attaquées
		5 × 100 pousses	5% attaquées
	Puceron vert du prunier	100 bourgeons	2-5% attaquées
		100 pousses	3-10% attaquées
	Cochenilles lécanines	bois de taille	50 larves
	Cochenilles diaspines	1000 fruits	1-3% attaqués
		bois de taille	30 larves/m
	Cochenille virgule	bois de taille	30-50 cochenilles
DIVERS	Mouche de la cerise	1 piège jaune	Variétés précoces: >1 mouche/piège moyennes: 0,2-2 mouches/piège tardives: 0,1-1 mouche/piège
	Hoplocampe des prunes	1 piège Rebell blanc	80-100 adultes/piège
		200 fruits	3-10% attaqués
	Anthonome du cerisier	500 fruits	5% attaqués

Contrôles périodiques minimaux sur pommier et poirier

PÉRIODE (stade BBCH)	MÉTHODE	POMMIER		POIRIER	
		Echantillonnage	Ravageurs	Echantillonnage	Ravageurs
Préfloral (51-53)	Frappage	100 branches	Anthonome	100 branches	Psylles
Préfloral (58-59)	Visuel	200 inflorescences	Pucerons, chenilles		
Postfloral (69-71)	Visuel	100 arbres, 100 pousses	Pucerons, chenilles	200 inflorescences	Pucerons, chenilles
Postfloral (69-71)	Frappage	100 branches	Noctuelles, cheimatobies	100 branches	Noctuelles, cheimatobies
Fin mai (73)	Visuel	100 feuilles	Acariens	100 pousses, 100 feuilles	Psylles, acariens
Eté	Visuel	100 pousses, 500 fruits	Pucerons, capua, carpo	100 pousses, 500 fruits	Psylles, pucerons, capua, carpo
Récolte (87)	Visuel	1000-2000 fruits	Chenilles, pou de San José	1000-2000 fruits	Psylles, chenilles, pou de San José

Le Guide Arbo d'ACW

CONTRÔLE DES RAVAGEURS



Acariens

© AMTRA / VPS

Contrôle visuel (V) — Analyse par trempage en laboratoire (L)

PÉRIODES DE CONTRÔLE — Stades repères / Mois

	B 01	C 09	D 10	E 10/51	F 63	G 67	H 69	I 71	J 73 (VI)	VII	VIII	IX-X	Echantillon par parcelle	Seuil
Acarien rouge	V												5 x 10 portions (20 cm) de bois de 2 ans, 2 obstacles successifs/portion	20-30 œufs/obstacle: traitement après fleur > 30 œufs/obstacle: traitement avant fleur
						V							100 feuilles, base de pousse	50-60% occupées
									V				100 feuilles	40% occupées
											V	V	100 feuilles, milieu de pousse	30% occupées
Acarien jaune commun						V			V				100 feuilles	40-50% occupées
											V	V	100 feuilles	20-30% occupées
Eriophyides libres						L	L						50-100 pommes, poires	Contacter station cantonale
						L	L	L	L	L	L		Pommier:10-50 feuilles	Contacter station cantonale
										L	L		Pommier:10-50 feuilles	Contacter station cantonale
Eriophyides gallicoles						V					V	V	50-100 bouts de pousses	10% attaqués

Echantillonnage séquentiel pour l'acarien rouge et l'acarien jaune commun

L'échantillonnage séquentiel ou progressif permet, dans la plupart des cas, de réduire l'échantillon et d'accélérer la prise de décision. Il propose de contrôler des séries de 10 feuilles, le nombre de feuilles occupées étant cumulé. La valeur obtenue après chaque série est comparée avec la valeur indiquée dans la table de référence (tabl. 1).

Mode d'emploi

1. Choisir le seuil de tolérance adapté, *par exemple:* 30%.
2. Déterminer, dans chaque série de 10 feuilles, le nombre de feuilles occupées et cumuler.
   Exemple: 10 feuilles ⇨ 2 feuilles occupées
   10 + 10 feuilles = 20 feuilles ⇨ 2 + 6 = 8 feuilles occupées.
3. Comparer, après chaque série de 10 feuilles, la valeur obtenue avec celle de la table.
   Exemple: 2 feuilles occupées < 3, valeur de la table, donc l'échantillonnage continue.
   8 feuilles occupées > 5, valeur de la table, colonne T, l'indication est de traiter et le contrôle est terminé.
4. Si la valeur est inférieure à celle de la colonne NT, l'indication est de ne pas traiter. Si, après 100 feuilles, la valeur reste entre celles des deux colonnes de la table, on choisit la décision correspondant à la valeur de la table la plus proche.

Tableau 1. Table de référence pour la prise de décision par échantillonnage séquentiel.

NOMBRE DE FEUILLES CONTRÔLÉES (série de 10 cumulées)	SEUIL DE TOLÉRANCE CHOISI EN POURCENTAGE DE FEUILLES OCCUPÉES (limite inférieure – limite supérieure = seuil)											
	20% (5-20)		30% (10-30)		40% (20-40)		50% (30-50)		60% (40-60)		70% (50-70)	
	Nombre de feuilles occupées pour l'application d'un traitement **(T)** ou pour la décision de ne pas traiter **(NT)**											
	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥	NT ≤	T ≥
10	–	3	–	3	–	6	–	7	–	8	–	9
20	–	4	–	5	–	8	–	10	–	13	–	15
30	1	5	3	7	5	11	7	15	10	18	14	21
40	2	6	5	9	7	14	11	19	15	22	20	27
50	3	7	7	11	11	17	15	23	20	28	26	33
60	4	8	9	13	14	20	19	27	25	33	32	39
70	5	10	10	15	17	23	23	31	30	38	38	45
80	6	11	12	17	19	26	27	35	35	43	44	51
90	8	12	14	18	22	29	31	39	40	48	50	57
100	9	13	16	20	24	31	34	42	45	52	56	63

P. KEHRLI, CH. LINDER, H. HÖHN